



« Vibromètre de poche et performant pour la vibration des machines... »



Vibromètre monovoie VM-63C



Fournisseur certifié
ISO 9001 version 2008



vm-63c

Le **VM-63C** est un vibromètre très compact conçu principalement pour la maintenance et l'inspection des machines industrielles, et particulièrement les machines tournantes.

L'accéléromètre intégré et la manipulation d'une seule main avec un bouton unique éliminent tout besoin de câbles et permettent des mesures très aisées et rapides sur site.



Ergonomie

L'ensemble du vibromètre tient dans une poche.

Il a été conçu à la fois pour être simple d'utilisation mais pour fournir toutes les informations nécessaires à un diagnostic vibratoire sur site.

Il sera adapté non seulement au suivi ou à la maintenance de vos machines tournantes mais aussi à la recherche et au développement ou au contrôle qualité de vos machines.



- En maintenant simplement l'extrémité du vibromètre au contact d'un objet vibrant, une large gamme de phénomènes vibratoires peuvent être quantifiés, y compris pour des fréquences très élevées.
- L'affichage LCD indique l'accélération (m/s^2 crête), la vitesse (mm/s rms) ou le déplacement (mm crête-crête).
- Des mesures de balourd et désalignement sont possibles (fréquences basses) de même que les vibrations de roulement (fréquences hautes).
- Pas de bouton marche/arrêt. En appuyant sur le bouton MEASURE, l'appareil s'allume automatiquement. Il s'éteint également tout seul après une période d'inactivité.
- L'utilisation possible de piles rechargeables réduit l'impact sur l'environnement.
- L'autonomie de l'instrument dépasse les 50 heures en opération. Un indicateur de batterie permet de connaître en permanence l'état des piles et clignote quand les piles doivent être remplacées.





Fonctionnement

1. **Insérer deux piles** IEC R6 (taille AA) dans le compartiment prévu à cet effet.

3. **Choix du type de mesures**

Utilisation des sélecteurs à cet effet.

Un symbole en haut à droite de l'affichage indique le mode de mesure activé.

Si le mode accélération est choisi, il sera possible de définir la gamme LO (basses fréquences) ou HI (hautes fréquences)



3. **Mesures**

Appuyez sur le bouton MEASURE pour allumer l'appareil

Faire contact à l'endroit voulu en appuyant avec une pression comprise entre 500 g et 1 kg

Appuyer à nouveau sur le bouton MEASURE pour figer la valeur et la lire

Pour redémarrer une mesure, appuyer sur MEASURE à nouveau

Si aucune autre opération n'est effectuée pendant 60 secondes, l'instrument s'éteindra de manière automatique.

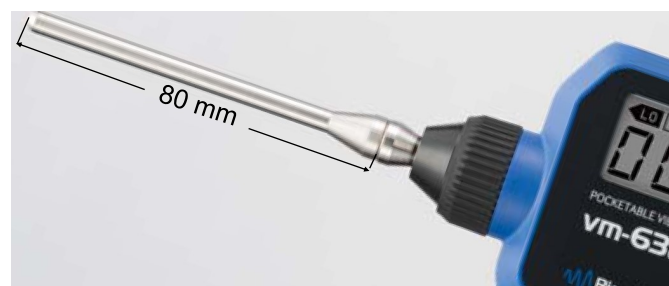
Le VM-63C peut être utilisé avec ou sans pointe de touche. Deux modèles sont disponibles (pointe de touche courte, fournie en standard et longue, proposée en option)



fourni en standard



Sans pointe de touche



en option

Pointe de touche courte

Fournit une bonne réponse et une reproductibilité sur une large gamme de fréquences

Dans cette configuration, il est possible d'atteindre de très haute fréquence (10 Hz à 15 kHz). Cela nécessite néanmoins une très bonne planéité au niveau du contact.

Pointe de touche longue (VP-53Y)

Permet d'atteindre des points de mesure très exigus ou limités en accès



Spécifications

Type	Accéléromètre piézoélectrique à cisaillement		
Gammas de mesures			
ACC (Accélération)	0,1 à 199,9 m/s ²	crête (RMS X √2)	
VEL (Vitesse)	0,1 à 199,9 mm/s	RMS	
DISP (Déplacement)	0,001 à 1,999 mm	crête-crête (RMS X 2√2)	
Précision de mesure		-10 à + 50 °C en dehors de la plage ci-contre	
ACC (accélération)	+/- 5 % avec +/- 2 chiffres	+/- 8 % avec +/- 2 chiffres	
VEL (Vitesse)	+/- 5 % avec +/- 2 chiffres	+/- 8 % avec +/- 2 chiffres	
DISP (Déplacement)	+/- 10 % avec +/- 2 chiffres	+/- 15 % avec +/- 2 chiffres	
Bande passante			
ACC (accélération)	De 10 Hz à 1 kHz ou de 1 kHz à 15 kHz		
VEL (Vitesse)	De 10 Hz à 1 kHz		
DISP (Déplacement)	De 10 Hz à 1 kHz		
Affichage		Ecran à affichage digital 3-1/2"	
Mise à jour affichage	1 seconde		
Sortie signal		Ecouteurs (VP-37)	
Impédance de sortie	~ 170 Ω		
Impédance de charge	~ 10 kΩ ou plus		
Sortie AC	+/- 2 V crête (pleine échelle)		
Alimentation		Piles alcalines ou rechargeables AA (x2)	
Consommation	~ 35mA		
Autonomie	50 heures en continu (à 25°C avec piles alcalines)		
Auto extinction	au bout d'une minute		
Conditions de fonctionnement		-20 à + 60 °C et < 90 % d'humidité (sans condensation)	
Dimensions / poids		~ 178 x 64 x 27 mm ~ 200 g (avec piles)	
Accessoires fournis en standard		Coque en silicone	
		Piles alcalines AA (x2)	
		Pointe de touche courte	
Accessoires en option		Embout de contact de type L, modèle VP-53Y	
		Ecouteurs, modèle VP-37	



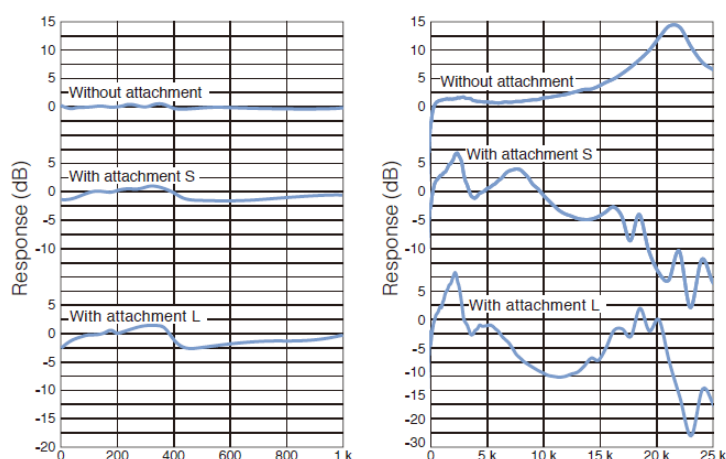
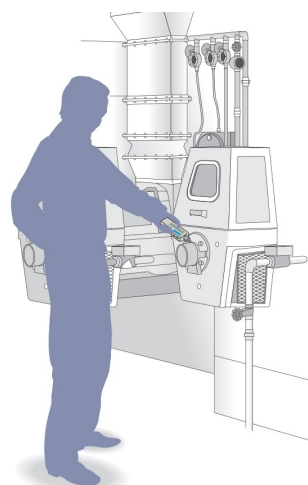
Vibromètre **VM-63C** avec coque de protection



Pointe de touche longue **VP-53Y**



Ecouteur **VP-37**



Réponses en fréquences en fonction du mode de fixation